

Intermedial Application No
PCT/EP2005/000402

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 H01L31/10 H01L29/76

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 H01L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
A	NEESER W ET AL: "DEPFET-a pixel device with integrated amplification" NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH, SECTION - A: ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, NORTH-HOLLAND PUBLISHING COMPANY. AMSTERDAM, NL, vol. 477, no. 1-3, 21 January 2002 (2002-01-21), pages 129-136, XP004345526 ISSN: 0168-9002	1-28	
A	the whole document US 5 786 609 A (KEMMER ET AL) 28 July 1998 (1998-07-28) column 2, line 17 - column 5, line 13; figures 1-3a,5-6d	1-28	

X Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.				
Special categories of cited documents: A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E* earlier document but published on or after the international filling date L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) O* document reterring to an oral disclosure, use, exhibition or other means P* document published prior to the international filling date but later than the priority date claimed	 "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but clied to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family 				
Date of the actual completion of the international search 14 July 2005	Date of malling of the international search report 08/08/2005				
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Boero, M				

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intermedial Application No PCT/EP2005/000402

C.(Continu	ntion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	2005/000402
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	FISCHER P ET AL: "First operation of a pixel imaging matrix based on DEPFET pixels" NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH, SECTION - A: ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, NORTH-HOLLAND PUBLISHING COMPANY. AMSTERDAM, NL, vol. 451, no. 3, 11 September 2000 (2000-09-11), pages 651-656, XP004208738 ISSN: 0168-9002 the whole document	1-28
A	ULRICI J ET AL: "Spectroscopic and imaging performance of DEPFET pixel sensors" NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH, SECTION - A: ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, NORTH-HOLLAND PUBLISHING COMPANY. AMSTERDAM, NL, vol. 465, no. 1, 1 June 2001 (2001-06-01), pages 247-252, XP004246811 ISSN: 0168-9002 the whole document	1-28
	•	·
		*

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PCT/EP2005/000402

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5786609	Α .	28-07-1998	DE WO DE EP	4331391 A1 9508190 A1 59410374 D1 0719454 A1	16-03-1995 23-03-1995 17-06-2004 03-07-1996

PCT/EP2005/000402 A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 H01L31/10 H01L29/76 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 H01L Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. "DEPFET-a pixel device NEESER W ET AL: 1 - 28with integrated amplification" NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH, SECTION - A: ACCELERATORS SPECTROMÉTERS, DETECTORS AND ASSOCIÁTED EQUIPMENT, NORTH-HOLLAND PUBLISHING COMPANY. ÁMSTERDAM, NL, Bd. 477, Nr. 1-3 21. Januar 2002 (2002-01-21), Seiten 129-136, XP004345526 ISSN: 0168-9002 das ganze Dokument US 5 786 609 A (KEMMER ET AL) 1 - 28Α 28. Juli 1998 (1998-07-28). Spalte 2, Zeile 17 - Spalte 5, Zeile 13; Abbildungen 1-3a,5-6d Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie X *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Erlindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "E" ålteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beansprüchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweilelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenberkott genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Berutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 14. Juli 2005 08/08/2005 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016

Boero, M

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internal ales Aktenzeichen
PCT/EP2005/000402

C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommend	en Teile	Betr. Anspruch Nr.
A .	FISCHER P ET AL: "First operation of a pixel imaging matrix based on DEPFET pixels" NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH, SECTION - A: ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, NORTH-HOLLAND PUBLISHING COMPANY. AMSTERDAM, NL, Bd. 451, Nr. 3, 11. September 2000 (2000-09-11), Seiten 651-656, XP004208738 ISSN: 0168-9002 das ganze Dokument		1-28
A	ULRICI J ET AL: "Spectroscopic and imaging performance of DEPFET pixel sensors" NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH, SECTION - A: ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, NORTH-HOLLAND PUBLISHING COMPANY. AMSTERDAM, NL, Bd. 465, Nr. 1, 1. Juni 2001 (2001-06-01), Seiten 247-252, XP004246811 ISSN: 0168-9002 das ganze Dokument		1-28
			
		•	
	90		
	*		
		•	
		•	



Angaben zu Veröffentlichungen, die zur seiben Patentfamilie gehören

International les Aktenzeichen
PCT/EP2005/000402

	echerchenbericht rtes Patentdokumen	ıt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US	5786609	Α	28-07-1998	DE WO DE EP	4331391 A 9508190 A 59410374 D 0719454 A	1 23-03-1995 1 17-06-2004